PAT-NO:

JP363216455A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP **63216455** A

TITLE:

PRODUCTION OF EGG PROCESSED FOOD

PUBN-DATE:

September 8, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OKUSUMI, HIRONORI WAIDA, TAKAHIKO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

Q P CORP

N/A

APPL-NO:

JP62048876

APPL-DATE:

March 5, 1987

INT-CL (IPC): A23L001/32

US-CL-CURRENT: 426/614

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the titled soft food having texture of elasticity,

preservable for a long period at normal temperature, by heating and coagulating

a bread crumb-containing egg solution, packing and sealing in a container and

then sterilizing under heating.

CONSTITUTION: First, 100pts.wt. egg solution is blended with preferably 20∼50 pts.wt. bread crumb and coagulated under heating

(preferably

≥70∼75°C). Then the coagulated material is packed and

container and sterilized under heating preferably at ≥100°C to give the

aimed food.

9/28/07, EAST Version: 2.1.0.14

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-216455

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和63年(1988)9月8日

A 23 L 1/32

Z - 6840 - 4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

49発明の名称

卵加工食品の製造方法

②特 願 昭62-48876

20出 願 昭62(1987)3月5日

②発 明 者

奥 隅

弘 規

東京都台東区浅草1丁目6番5号

⑫発 明 者

和 井 田 堯 彦

彦 東京都多摩市貝取501-3

⑪出 願 人 キューピー株式会社

東京都渋谷区渋谷1丁目4番13号

砂代 理 人 弁理士 光石 英俊

明細曹

1. 発明の名称

卵加工食品の製造方法

2. 特許請求の範囲

パン粉を含有する卵液を加熱凝固させて容器 に充境・密封し、次いで加熱殺菌することを特 徴とする卵加工食品の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明は、常温で長期保存可能であり、軟かく弾力性に富んだ食感を有する卵加工食品の製造方法に関する。

く従来の技術>

卵加工食品としては、スクランブルエッグ、 厚焼たまで、ロングエッグ等があり、その作 り方も料理者などに数多く紹介されている。 例えば、スクランブルエッグは一般に卵に牛 乳、パターを加えて加熱・撹拌することによって作られている。また、このようなスクラ ンブルェッグを大量生産する場合に適した方 法も検討されている (特開昭 5 0 - 7 0 5 5 6 丹公都)。

<発明が解決しようとする問題点>

ところが、上述した卵加工食品は、日持ち するものではなく、また現在、完成品として 市販されている卵加工食品もチルド食品で、 常温での長期保存ができないものである。

てれば、上述の卵加工食品をレトルトパウチ食品や缶詰にして殺闘すると、殺闘工程によってポツポツになる等食感が突ってしまい 速度な食感が得られない。という理由からであ

そこで、本発明者らは鶏卵、牛乳、澱粉及び食用油脂の混合物を加熱・製団させて容器に充填・密封し、次いで100で以上で加熱 投酸することにより、常温にて長期保存可能で食感も良好な卵加工食品を得る方法を先に提案した(特顧昭61—11171号)。

しかしながら、この方法では、鶏卵の他に

牛乳、澱粉及び食用油脂が必須であり、原料の品揃えに手間取るという問題があった。よって、使用原料の種類を減らし、より簡便な方法にて保存性及び食感が良好な卵加工食品を得ようという要望が大きい。

本発明はこのような事情に低み、長期保存が可能で食感も良好な卵加工食品を簡便に得ることができる卵加工食品の製造方法を提供することを目的とする。

<問題点を解決するための手段>

前配目的を達成する本発明の構成は、パン 粉を含有する卵液を加熱凝固させて容器に充 境・密封し、次いで加熱殺菌することを特徴 とする。

以下に本発明の構成を詳述する。

本発明では、鶏卵として、生全卵・生卵質・生卵白の他、これらを乾燥したものを水もとししたものあるいは冷凍保存したものを解凍したものを用いることができる。

また、本発明でパン粉とは、生パン粉や乾

. :::

水が存在していればよい。

www.conngro.

本発明において、パン粉の添加量は卵液100 重量部に対して20~50重量部が好ましい。 この添加量が20重量部未満では、得られた 卵加工食品が硬くなりスクランブルェッグ機 のよくらみがなくなり、また、50重量部を 超えるとパン粉の特徴が出すぎて卵加工食品 とは含いがたくなるとともに得られた製品は 弾力がなくパサパサしてくるようになり、共 に好ましくない。

本発明ではこれら主原料に関味料、着色料の他、粉チーズなど、あるいは人参、玉憩、グリンピース等の具を承加して加熱表図してもよい。

次に、上述のようにして得た加熱震闘物を容器に充填・密封した後、加熱殺菌する。ここで、容器としては、缶、瓶の他、レトルトパッチ(アルミ製容器、耐熱性合成樹脂シート製袋)など密封できるものを用いればよい。また、加熱殺菌は耐熱性菌を死滅させるよう

嫌パン粉などパンをくずして粉にしたものの他クラッカーなどの焼き菓子を砕細したものなどをいい、吸水性のあるものであれば使用することができる。

本発明では、まず、卵液にパン粉を添加して加熱、凝固する。この加熱、凝固は卵液がパン粉と組合された状態で凝固を起こして一体に固まるようにすればよく、その方法は特に限定されないが、例えばなべに投入した混合物を直火又は煮煮などにより凝固させればよい。このときの加熱温度は、卵液が凝固を起こす温度、すなわち70~75℃以上であればよい。

ての加熱凝固の限に、卵液、パン物の他に 水を存在させると、卵液とパン物との液の が水をつつみてんで凝固するためか、食感が 軟かくなり本発明の効果がさらに向上する。 この水の添加は原料混合設備で行ってもよい かの形とパン物の混合物を水に投入った 熱するようにしてもよく、加熱凝固するに

にするのが好ましく、100℃以上で行うのが好ましい。この殺菌は例えばレトルト中で行えばよい。

このようにして得られる卵加工食品は、軟かく弾力性に富んだ食態を有しており、常温で長期間 (1年以上) 保存可能である。

<作 用>

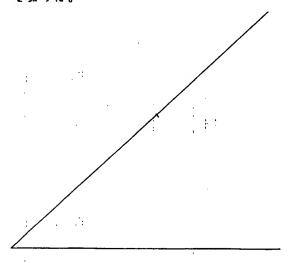
卵液中に、パン粉がちらばった状態で凝固しているためにポーラスな構造であるパン粉の微小な空隙が卵加工食品の全体に均質に形成される。そしてこの空隙がクッションの役目をはたすので、加熱殺魔しても、得られた製品が硬化しないで軟かいものになると思われる。

<試験例>

試験例1

卵液のみ並びに卵液100重量部に第1要に示す量の乾燥パン粉をそれぞれ歌加したものをそれぞれ二重能に入れて混合し、品温が 80℃になるまで加熱撹拌して凝固させる。 次いで、各加熱疑固物をそれぞれ 1 3 0 m× 1 7 0 mのアルミパウチに 1 5 0 g ずつ充塡 ・密封し、 1 2 0 ℃で 2 0 分間加熱して試料 № 1 ~ 9 の卵加工食品を得た。

このようにして得た試料 M. 1 ~ 9 の卵加工 食品を1 0 名のパネラーに試食させて、食感 及び外観を調査した。この結果を第1表に示 した。なお、結果は1 0 名のパネラーの平均 を採った。



第1表の結果より、パン粉の縁加量は卵液100重量部に対して20~50重量部 が好ましいことが明らかである。

試験例2

試験例1で得た試料№1~9の卵加工食品を5日、10日及び30日間保存した後の食感を試験例1と同様に調査した。この結果を第2変に示す。

· [: :

第 1 接

試料 Na	イン船の添加量 (卵版100度量期 (に対して)	食 懸	外額
1	• 0	-	-
2	1 0	<u> </u>	±
3	2 0	. +	+
4	3 0	+	+
5	4 0	+	+
6	5 0	+	+
7	6.0	: #	#
8	8 0	#	##
9	100	₩	₩

記号の説明

食感 一…硬い・ゴム様・

土…少し硬い

+…スクランブルエッグ機の好ましい歯ざわ り

#…弾力が殆んとない。ケーキににた食感

#…弾力がない。ボロボロしてこわれ島い

外観 一…糸状のものがかまぼて状に固くかたまっ

土…少し弾性を有するかまぽこ状にかたまっ ている

+…スクランブルエッグ様によっくらとして いる

サ…スクランブルエッグにパン粉が顔在

#…パン粉の固まり様

第 2 丧

試料ル	パン粉の割合	5 日	10日	30日	
1	0 部	- .	_	-	
2	1 0	±	_	_	
3	2 0	+	+	+	
4	3 0	+	<u>;</u> +	+.	
5	4 0	+	; +	+	
6	5 0	+	+	±	
7	6 0	#	#	#	
8	8 0	#.	196	##	
9	100	#	##	##	

記号の説明 -…硬い

士…少し硬い

十…スクランブルエッグ様の好ましい

歯ざわり

#…弾力が殆んとない

冊…弾力がなくてポロポロしている

第2要の結果より、パン粉の添加量が卵液。 11 0 0 重量部に対して 2 0 ~ 5 0 重量部のも のは、保存後の食感も保存前と同様に好まし いものであることが明らかである。

<実 施 例>

以下、好適な実施例を述べる。 **爽施例 1**

原料

全卵液 100 kg

乾燥パン粉

3 0 kg

粉末チーズ 20 kg

.上配原料を二重签に投入して均一になるよ うに混合しながら品温が90℃になるまで撹 伴し、スクランブルエッグ様に旋固させた。 これをアルミパウチに150gずつ充塡密封 し、レトルトで120℃で20分間加熱殺菌 し、レトルトパウチ卵加工食品を980個製 遊した。

この卵加工食品は、飲かく、弾力性に富む 食感を有するものであった。

爽施例 2

実施例1においての乾燥パン粉の代りに砕 細したクラッカーを用いた以外は同様にして レトルトパウチ詰め卵加工食品を980個製 造した。

この卵加工食品は、飲かく、弾力性に富む 食感を有するものであった。

<発明の効果>

以上、試験例及び実施例とともに具体的に 説明したように、本発明方法によれば、良好 な外額及び食感を有するとともに常温で長期 関係存可能な卵加工食品を簡便に得ることが できる。

> ピー株式会社 弁理士 光 石 士 '(他1名)